



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 857

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 01 82
(21) PV 139 - 82

(51) Int. Cl.³ A 61 B 6/04

(40) Zveřejněno 27 05 83
(45) Vydáno 01 10 85

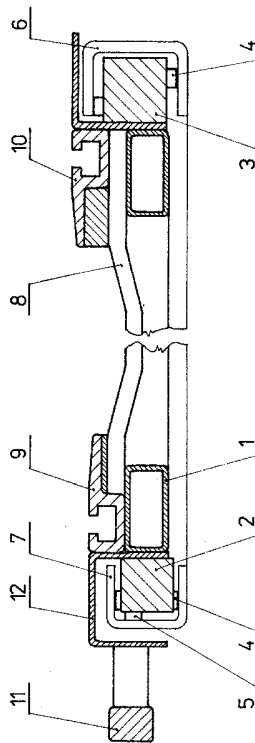
(75)

Autor vynálezu PEŇÁŠ JOSEF ing., FAJT PAVEL, BRNO

(54) Snímkovací stůl s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů

Vynález se týká snímkovacího stolu s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů, sloužící ke snadnějšímu uložení a vyšetření pacienta.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že přední nosník má menší průřez než zadní nosník a jeho okrajový profil je uložen pod úroveň zadního profilu, přičemž úložná deska je prohnutá směrem k rovnému dnu.



Vynález se týká snímkovacího stolu s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů, sloužících ke snadnějšímu uložení a vyšetření pacienta.

Doposud známá řešení provedení snímkovacích stolů mají úložnou desku buď rovnou a pevnou, kdy úložná deska je v příčném směru nepohyblivá, nebo je úložná deska rovná anebo je plovoucí. Známé je rovněž provedení s prohnutou úložnou deskou plovoucí.

Nevýhodou provedení s rovnou úložnou deskou je velká vzdálenost od desky k filmu, jejímž následkem je zkreslení rozměrů na výsledném snímku. Provedení snímkovacího stolu s prohnutou deskou tuto vzdálenost značně snižuje, avšak masivní konstrukce pojízdného rámu plovoucího stolu, aby nedocházelo vahou pacienta v krajních polohách k nežádoucímu pohybu, způsobuje, že je nutné prohnutí desky mít co největší, přičemž zesílení konstrukce rámu může být pouze směrem vzhůru, aby opět nedošlo ke zvětšení vzdálenosti deska - film, neboť pod úrovní desky pojíždí vazebný vozík. Tím vzniká poměrně hluboké korytko, jehož nevýhodou je obtížná manipulace s přesouváním nepohyblivých pacientů přes horní hranu prohnuté desky opatřené okrajovým profilem, jakož i opouštění snímkovacího stolu pacientem.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje snímkovací stůl pro ležící pacienty podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že přední nosník má menší průřez než zadní nosník, jeho přední profil okrajový je uložen pod úrovní zadního profilu a úložná deska je prohnutá.

Výhodou snímkovacího stolu s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů je snadná manipulace s přesouváním nepohyblivých pacientů z lůžka ke snímkování a zpět, snížení vzdálenosti deska - film a výhodou také je snížení váhy změnou průřezu předního nosníku při zachování celkové tuhosti rámu, pozvolný přechod na úložnou desku, celkový estetický dojem, možnost použití fixačních zařízení je beze změn.

Příkladné provedení snímkovacího stolu s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů je znázorněno na výkresu, kde je příčný řez kompletní úložnou deskou.

Snímkovací stůl s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů sestává z rámu 1, který je pevně spojen s předním nosníkem 2 a zadním nosníkem 3. V předním nosníku 2 a zadním nosníku 3 jsou umístěna ložiska 4 a 5, která umožňují podélný pohyb stolu v zadním vedení 6 a předním vedení 7. Na rámu 1 je upevněna prohnutá úložná deska 8, která je opatřena předním okrajovým profilem 9 a zadním okrajovým profilem 10. Zmenšením průřezu předního nosníku 2 došlo ke snížení polohy předního okrajového profilu 9 vůči zadnímu okrajovému profilu 10, při zachování celkové tuhosti zatíženého stolu při vysunutí, čímž je umožněn pozvolný přechod přes držadlo 11, kryt 12, přední okrajový profil 9, až na rovné dno prohnuté úložné desky 8.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Snímkovací stůl s prohnutou úložnou deskou o nestejně výši okrajových profilů pro ležící pacienty, jehož úložná deska je opatřena okrajovými profily a uložena v nosném rámu, jenž tvoří přední a zadní nosník, vyznačující se tím, že přední nosník (2) má menší průřez než zadní nosník (3), jeho přední okrajový profil (9) je uložen pod úrovní zadního okrajového profilu (10) a úložná deska je prohnutá.

